

LES OCTOCORALLIAIRES D'AFRIQUE DU SUD (I. ALCYONACEA).

Par Andrée TIXIER-DURIVAUT.

Nous poursuivons l'étude des Octocoralliaires d'Afrique du Sud débutée antérieurement ¹.

1. — Ordre des *Alcyonacea*.

Famille des *Alcyoniidæ* Verrill.

Genre *Alcyonium* L.

Alcyonium fungiforme n. sp.

Un exemplaire portant le n° AFR 1589 N, récolté le 26-9-1949, par l'*Africana*, à 34° 33' S, 18° 20' E, sur un fond de sable gris.

Diagnose : Colonie en forme de champignon à large pied supportant un gros capitule subglobuleux.

Spicules du cortex pédonculaire en haltères à verrues aiguës (0,06 à 0,09 mm de long). A l'intérieur du cœnenchyme basilaire bâtonnets à extrémités effilées et à protubérances pointues centrales (0,08 à 0,21 mm de long). Double-sphères du capitule (0,06 mm de long) accompagnées de bâtonnets émoussés (0,09 mm. de long).

Polypes de grosse taille, uniformément répartis sur le capitule.

Coloration de la colonie dans l'alcool : pied blanc brunâtre, capitule, blanc tacheté de rose, polypes blancs.

Description : La colonie a la forme d'un champignon. Son pied, stérile, est large de 25 mm à la base et de 10 mm au sommet à 22 mm de haut ; il supporte un capitule subglobuleux de 24 mm de diamètre (fig. 1, a). Le pied, finement strié longitudinalement et horizontalement, est de texture dure et rugueuse. Le capitule, de consistance ferme et douce au toucher, est régulièrement pourvu de gros polypes à demi-épanouis.

Les éléments squelettiques du pied sont assez différents les uns des autres suivant leur localisation. Au niveau du cortex ce sont des double-sphères de 0,062 à 0,091 mm de long, à col plus ou moins élevé et à verrues aiguës (fig. 2, f, g, h, i, j, o). A l'intérieur du cœnenchyme ce sont des bâtonnets très particuliers, pourvus d'extrémités effilées et de prolongements pointus rassemblés au milieu des

1. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 2^e s., t. XXVI, 1, 1954, p. 124, 2 s. ; t. XXVI, 2, 1954, p. 261.

spicules. Les plus petits, ne dépassant pas 0,085 mm de long (fig. 2, *n*), sont minces et montrent de courtes extrémités alors que d'autres, mesurant 0,13 mm de long, ont déjà des protubérances terminales allongées (fig. 2, *q*). Ce type s'accroît et les sclérites vont de 0,13 à 0,21 mm de long, tout en présentant un amoncellement de tubercules centraux plus ou moins proéminents (fig. 2, *a, b, c, k, l, m*).

Les spicules du capitule sont très différents de ceux du pied. Ce sont soit des haltères de 0,06 mm de long, à verrues arrondies et col peu marqué (fig. 3, *k, l, n*), soit des bâtonnets émoussés de 0,09 mm de long (fig. 3, *c, i, m, o*).

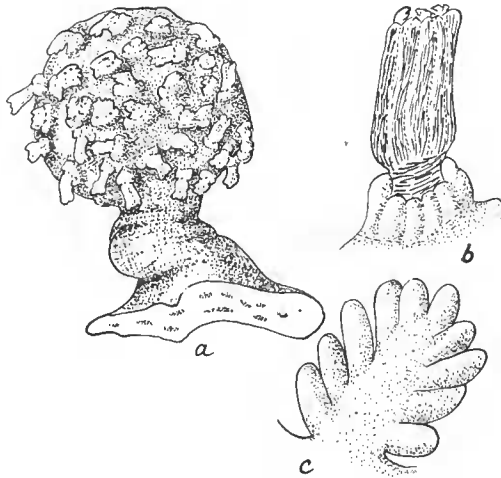


FIG 1. — *Alcyonium fungiforme* n. sp. *a* : colonie entière ; *b* : extrémité proximale d'anthocodie ; *c* : tentacule.

Les polypes, de grosse taille, sont uniformément disposés sur tout le capitule. Éloignés de 2 à 6 mm les uns des autres, ils présentent, à l'état semi-rétracté, de petites proéminences rigides de 2,5 à 3 mm de diamètre desquelles sortent des anthocodies molles de 4 mm de long à l'état semi-épanoui (fig. 1, *b*) abondamment couvertes de spicules. Des aiguilles presque lisses de 0,024 à 0,034 mm de long (fig. 3, *a, b, g, j*) sont disposées en huit rangées longitudinales à l'extrémité anthocodiale distale, alors que des bâtonnets peu verruqueux de 0,08 à 0,16 mm de long (fig. 3, *d, e, f, g, h*) forment une couronne horizontale. Les tentacules, courts, portent cinq paires de pinnules latérales arrondies (fig. 1, *c*).

La colonie, conservée dans l'alcool, présente un pied blanc brunâtre et un capitule blanc tacheté de rose au niveau des proéminences basales des polypes. Les zoïdes sont blancs.

Rapports et différences : Nous avons donné à l'exemplaire que nous venons de décrire le nom d'*Alcyonium fungiforme* car il se distingue nettement, par la forme très caractéristique de ses spicules pédiculaires, des espèces *A. variable* Thomson et *A. antarcticum* Hickson auxquelles il ressemble par son habitus. En effet il faudrait examiner les échantillons décrits par les auteurs et en étudier les sclérites

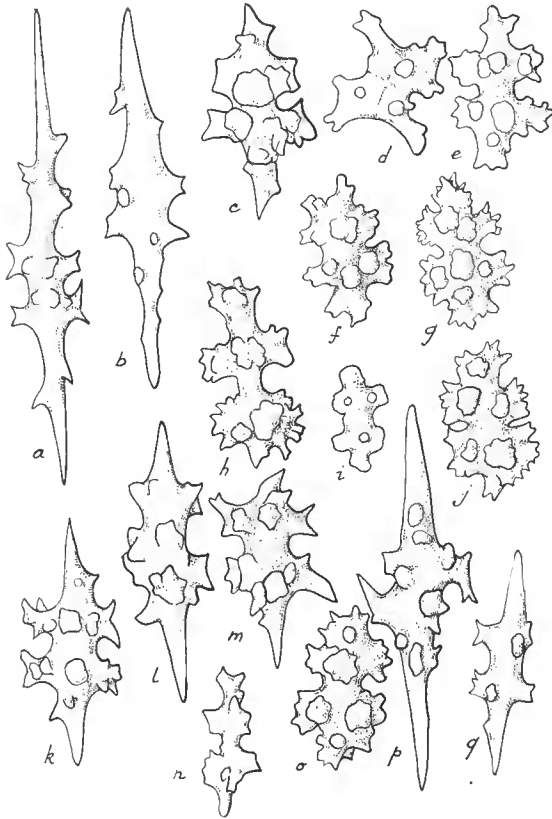


FIG. 2. — Spicules basilaires d'*Alcyonium fungiforme* ($\times 450 \times 1/2$).

pour savoir exactement à quoi correspondent les descriptions incomplètes. THOMSON, sous le nom général de *Metalcyonium variable*, a créé en 1921 deux variétés : *molle* et *durum*, la première étant synonyme de l'*A. antarcticum* W. et St. décrit par HICKSON en 1902 et la seconde synonyme de *Metalcyonium patagonicum* May. Or THOMSON n'a pas figuré de spicules, aussi ne pouvons-nous tenir compte de la valeur de ces synonymies. D'après les photos des

planches V et VI *A. variable durum* est semblable à *A. antarcticum* Hickson alors que *A. variable molle* en est différent. D'autre part MOLANDER en 1926 a considéré *A. variable* comme un synonyme de *A. paessleri* May 1899. Or les spicules de *A. paessleri* de MOLANDER sont tout à fait différents de ceux de notre exemplaire. Sans plus de préisions nous sommes donc dans l'obligation de donner à notre spécimen une dénomination nouvelle qu'il ne sera possible de rap-

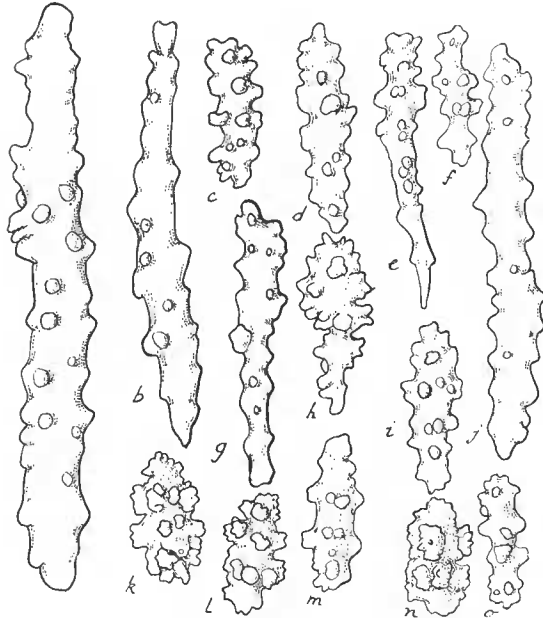


FIG. 3. — Spicules capitulaires et polypaires d'*Alcyonium fungiforme* ($\times 450 \times 1/2$).

procher d'*A. antarcticum*, *A. variable* ou *A. paessleri* des divers auteurs que par la comparaison des échantillons et de leurs éléments squelettiques.

***Alcyonium luteum* n. sp.**

Deux exemplaires portant le n° AFR 882 J, récoltés le 10-2-1948, par l'*Africana*, à 34° 39' S, 14° 42' E, à une profondeur de 168 m, sur un fond d'argile verte.

Diagnose : Colonie claviforme à pied allongé surmonté d'un capitule court peu renflé.

Spicules du cœnenchyme pédiculaire en haltères (0,04 à 0,09 mm de long) à rares verrues proéminentes et à col élevé. Sclérites du cœnenchyme capitulaire en bâtonnets peu verruqueux (0,04 à 0,13 mm de long).

Polypes allongés, minces, à tentacules triangulaires.
 Coloration de la colonie dans l'alcool : pied blanc jaunâtre, capitule
 jaune, polypes blancs à sommets jaunes.

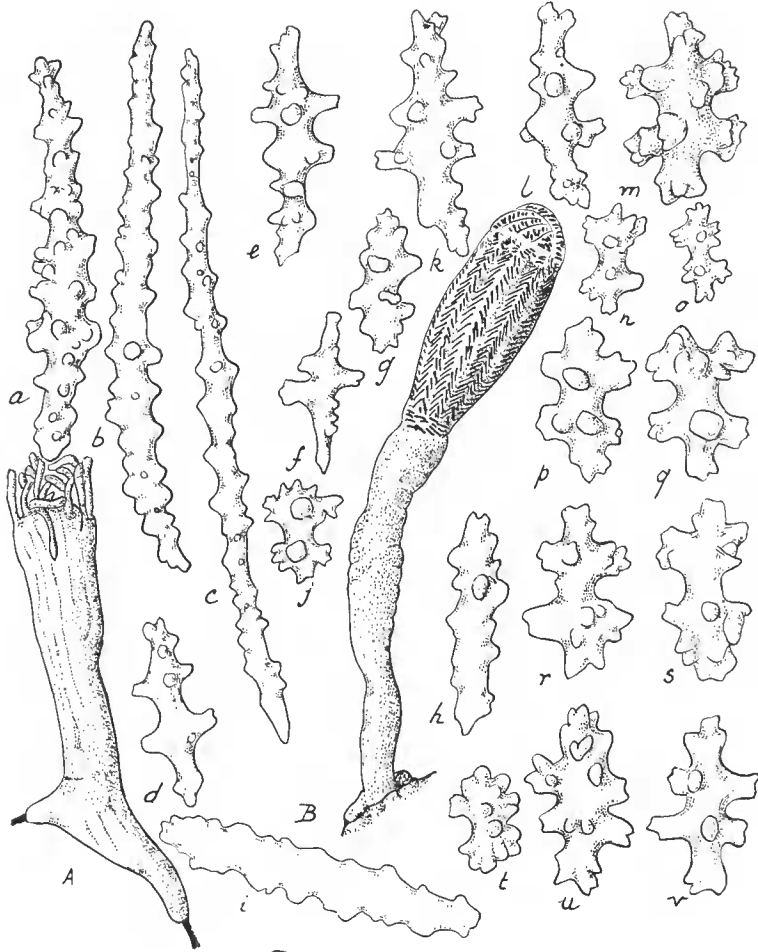


FIG. 4. — *Alcyonium luteum* n. sp. A : Colonie ; B : anthocodium ; m, n, o, p, q, r, s, t, u, v : spicules basiliaires ($\times 450 \times 3/5$) ; a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l : spicules capitulaires et polypaires ($\times 450 \times 3/5$).

Description : Claviformes les deux colonies présentent un pied stérile, allongé, qui recouvre entièrement à sa base un tube de *Phyllochætopterus*. Ce pied, faiblement ridé longitudinalement, amène insensiblement à un capitule court, peu renflé, couvert de polypes.

Dans l'un des échantillons (fig. 4, A) le pied, mesurant 20 mm de longueur et 9 mm de largeur, supporte un capitule de 5 mm de haut et de 12 mm de diamètre. Dans l'autre spécimen le pied a 17 mm de long et 12 mm de large alors que le capitule atteint 7 mm de hauteur et 14 mm de diamètre.

La consistance de la colonie entière est ferme et rugueuse.

Semblables pour le cœnenchyme pédiculaire interne ou cortical les éléments squelettiques sont des haltères dont la taille oscille entre 0,04 et 0,09 de long. Leurs têtes sont hérissées de quelques verrues proéminentes à contour peu dentelé et leurs cols sont généralement hauts et étroits (fig. 4, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v).

Les spicules du cœnenchyme capitulaire sont des bâtonnets de 0,04 à 0,13 mm de long ornés de rares grandes verrues irrégulières (fig. 4, d, e, f, g, h, k, l).

Les polypes, longs et minces, sont épanouis ou semi-épanouis. Éloignés au plus de 1 mm les uns des autres ils recouvrent la surface entière du capitule. Leur anthocodie mesurant 8 mm de long et 1 mm de large, présente une portion proximale blanche et lisse surmontée d'une portion distale jaune couverte de sclérites orientés en chevrons (fig. 4, B). Les tentacules, triangulaires, portent latéralement cinq paires de courtes pinnules spiculées.

Les deux colonies conservées dans l'alcool ont un pied blanc jaunâtre et un capitule jaune.

Rapports et différences : Cette espèce d'*Alcyonium* se distingue nettement par sa forme extérieure et la configuration de ses spicules de toutes les autres espèces d'*Alcyonium* connues.

Genre *Malacacanthus* Thomson.

Malacacanthus rufus Thomson.

1921. *Malacacanthus rufus*, J. S. THOMSON. *Trans. Roy. Soc. South Africa*, vol. IX, part 2, p. 171, pl. V, fig. 5.

Un exemplaire portant le n° AFR 865 Q, récolté le 8-1-1948, par l'*Africana*, à 34° 36' S, 19° 18' E, à une profondeur de 20 fthms, sur un fond d'argile vert foncé.

Le spécimen, de teinte brun foncé, dépourvu de spicules, correspond au type de l'espèce décrit par THOMSON en Afrique du Sud.

(A suivre.)

Laboratoire de Malacologie du Muséum.